

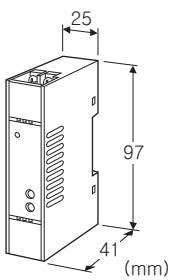
초소형 단자대형 신호 변환기 M5-UNIT 시리즈

CT 변환기

(실효치 연산형)

주요 기능과 특징

- CT에 의해 통합된 0~5A, 0~1A의 교류 전류를 절연된 직류 신호로 변환
- 실효치 연산 회로 방식을 채용
- 밀착 설치 가능
- 전원 표시 LED 탑재



형식 : M5CT-①②-③④

주문 시의 지정 사항

- 주문 코드 : M5CT-①②-③④
①~④은 아래에서 선택해 주십시오.
(예 : M5CT-14W-R/Q)
- 옵션 사양 (예 : /C01/S01)

①입력 신호

◆전류 입력

- 1 : 0~1A AC (입력 손실 0.1VA 이하)
- 5 : 0~5A AC (입력 손실 0.5VA 이하)

②출력 신호

◆전류 출력

- A : 4~20mA DC (부하저항 550Ω 이하)
- Z : 지정 전류 레인지 (출력 사양 참조)

◆전압 출력

- 4 : 0~10V DC (부하저항 1000Ω 이상)
- 5 : 0~5V DC (부하저항 500Ω 이상)
- 6 : 1~5V DC (부하저항 500Ω 이상)
- 4W : -10~+10V DC (부하저항 8000Ω 이상)
- 5W : -5~+5V DC (부하저항 4000Ω 이상)
- 0 : 지정 전압 레인지 (출력 사양 참조)

③공급 전원

◆교류전원

- M : 85~264V AC (허용 범위 85~264V AC, 47~66Hz)

(CE 대상 외)

◆직류전원

R : 24V DC

(허용 범위 24V±10%, 리플 함유율 (ripple) 10%p-p 이하)

④부가 코드

◆옵선

무기입 : 없음

/Q : 있음 (옵선 사양에서 별도로 지정해 주십시오.)

옵선 사양 (복수항 지정 가능)

◆코팅 (상세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오)

/C01 : 실리콘계 코팅 (Silicone coating)

/C02 : 폴리우레탄계 코팅 (Polyurethane coating)

/C03 : 고무계 코팅 (Rubber coating)

◆단자 나사 재질

/S01 : 스테인리스

기기 사양

구조 : 소형 단자대 구조

접속 방식 : M3.5 나사 단자 접속 (조임 토크 0.8N·m)

단자 나사 재질 : 철에 니켈도금 (표준) 또는 스테인리스

하우징 재질 : 난연성 흑색 수지

아이솔레이션 : 입력-출력-전원 간

사용 파형 조건

· 실효치 연산 : 제3고조파 15% 이하

출력 범위 : 약 0~110% (1~5V DC)

제로 조정 범위 : -2~+2% (전면으로부터 조정 가능)

스팬 조정 범위 : 98~102% (전면으로부터 조정 가능)

전원 표시 램프 : 녹색 LED, 전원 공급 시 점등

입력 사양

주파수 : 50 또는 60Hz

허용 과부하 입력 : 500% (5초간), 120% (연속)

동작 입력 범위 : 정격 전류의 5~120%

출력 사양

■전류 출력 (제작 가능 범위)

출력 전류 범위 : 0~20mA DC

스팬 : 1~20mA

출력 바이어스 : 출력 스펠의 1.5배 이하

허용부하저항 : 변환기의 출력 단자 간 전압이 11V 이하로 되는 저항값

■전압 출력 (제작 가능 범위)

출력 전압 범위 : 0~10V DC

스팬 : 1~10V

출력 바이어스 : 출력 스펠의 1.5배 이하

허용부하저항 : 출력이 1V 이상 시에 부하 전류가 10mA 이하로 되는 저항값

설치 사양

소비 전력

· 교류 전원 :

100V AC 약 2VA

200V AC 약 3VA

264V AC 약 3VA

· 직류 전원 : 약 2W

사용 온도 범위 : $-5 \sim +55^{\circ}\text{C}$

사용 습도 범위 : $0 \sim 90\% \text{RH}$ (결로되지 않을 것)

설치 : DIN 레일에 설치

질량 : 약 80g

성능 (스팬에 대한 %로 표시)

정밀도 : $\pm 0.3\%$ (입력 범위 $5 \sim 100\%$ 시)

(출력 코드 4W, 5W는 $10 \sim 100\%$ 시)

온도 계수 : $\pm 0.015\% / ^{\circ}\text{C}$

반응 속도 : 0.5s 이하 ($0 \rightarrow 90\%$)

출력 리플 (ripple) : 0.5%p-p 이하

전원 전압 변동의 영향 : $\pm 0.1\%$ / 허용전압범위

절연 저항 : 100M Ω 이상/500V DC

내전압 : 입력-출력-전원-지면 간

2000V AC 1분간 (직류 전원)

1500V AC 1분간 (교류 전원)

규격 & 인증

EU conformity :

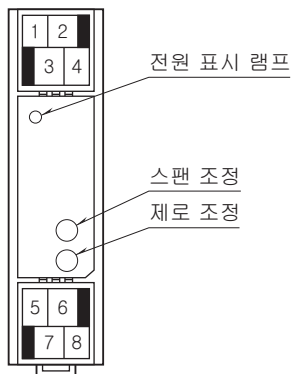
전자 양립성 지령 (EMC지령)

EMI EN 61000-6-4

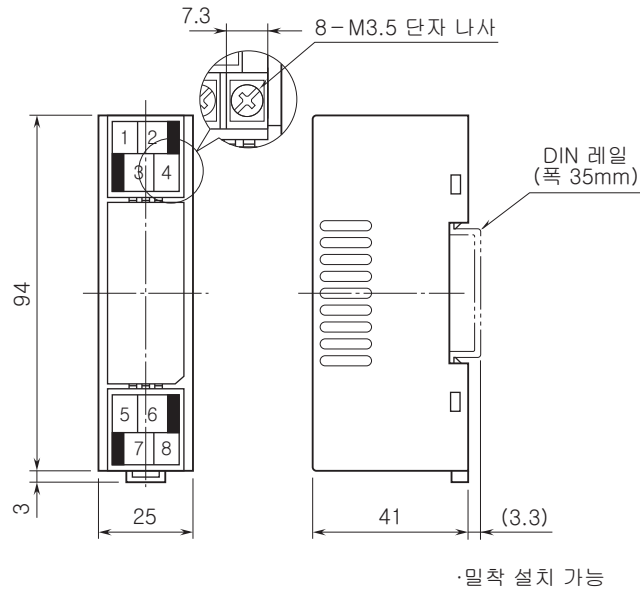
EMS EN 61000-6-2

RoHS 지령

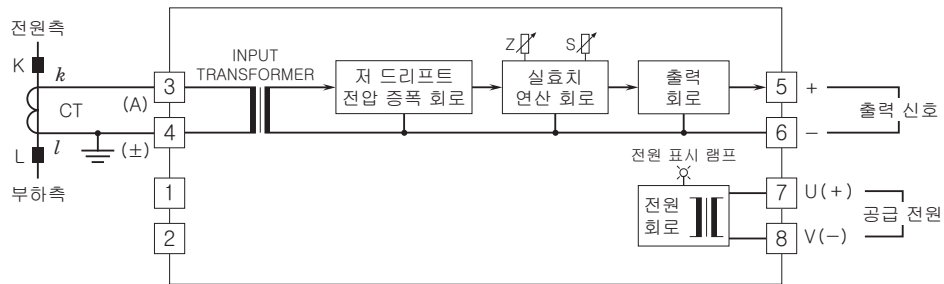
전면도



외형 치수도 (단위 : mm) & 단자 번호도



블록도 & 단자 접속도



예고없이 사양 및 외관의 일부를 변경하는 경우가 있습니다.